



**PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK**

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR

Jl. Raya Rungkut Madya Gunung Anyar Surabaya 60294 Telp (031) 8706369, 8783189

Fax. (031) 8706372. Laman: www.upnjatim.ac.id

**LEMBAR HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : PROSIDING INTERNASIONAL TERINDEKS**

Judul Karya : Force-displacement analysis of PMMA/zircon composites using dynamic mechanical analyzer
Ilmiah (Artikel) (DMA)
Nama Penulis : A R Hilmi, R Dona, N D Purnamasari, W Wulandari, **N A Fauziyah** and S Pratapa
Jumlah Penulis : 6 (enam)
Status Pengusul : ~~Mandiri/Utama~~ **Anggota**
Identitas Jurnal : a. Nama Jurnal : Journal of Physics: Conference Series (IOP)
Ilmiah
b. Nomor ISSN : 17426588, 17426596
c. Volume, No, Bln, Thn : 1951, 012020, Juni, 2021
d. Penerbit : IOP Publishing
e. DOI artikel (jika ada) : 10.1088/1742-6596/1951/1/012020
f. Alamat web Jurnal : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1951/1/012020/pdf>
g. Terindeks di : Scopus (Q4) dan Scimagojr

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri pada kategori yang tepat)

Jurnal Ilmiah Internasional Terindeks (Scopus)
 Jurnal Ilmiah Internasional Tidak Terindeks
 Seminar Internasional Terindeks (Scopus) (Prosiding)
 Seminar Internasional Tidak Terindeks (Prosiding)

Hasil Penilaian *Peer Review*:

Komponen yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah				Nilai Akhir yang Diperoleh
	Jurnal Ilmiah Internasional Terindeks (Scopus)	Jurnal Ilmiah Internasional tidak Terindeks	Seminar Internasional Terindeks (Scopus) (Prosiding)	Seminar Internasional Tidak Terindeks (Prosiding)	
Kelengkapan unsur isi artikel (10%)			3		2,0
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			9		5,8
Kecukupan dan kemitakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			9		5,4
Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)			9		6,3
Total = 100%			30		19,5
Nilai Pengusul (Nur Aini Fauziyah)	(20%\times19,5):4				0,975

1. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)

Penulisan sesuai dengan tatacara penulisan ilmiah yg terdiri dari: Title, Authors and Affiliations, Abstract, Keywords, Introduction, Methodology, Results and Discussion, Conclusion, Acknowledgments. Artikel menampilkan grafik, dan table hasil analisis produk. Pembahasan kurang tajam dalam menunjukkan kebaharuan penelitian.



**PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK**

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR

Jl. Raya Rungkut Madya Gunung Anyar Surabaya 60294 Telp (031) 8706369, 8783189

Fax. (031) 8706372. Laman: www.upnjatim.ac.id

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)

penelitian Analisis perpindahan gaya komposit PMMA/zirkon menggunakan penganalisa mekanik dinamis (DMA) dengan membuat komposit poli(metil metakrilat) (PMMA)/zirkon ($ZrSiO_4$) menggunakan metode cair pada komposisi % berat zirkon yang berbeda. Pengisi zirkon diproses dari pasir zirkon lokal alami dan diproses melalui metode top-down menggunakan ball-milling basah. Kurva gaya-perpindahan komposit diperoleh dengan menggunakan Teknik DMA (dynamic mechanical analyzer) dalam mode tarik. Data XRD (difraksi sinar-x) komposit dikumpulkan dan dianalisis untuk memeriksa fase ini dan digunakan sebagai bukti terbentuknya komposit dan perangkat lunak MAUD digunakan untuk memperkirakan ukuran kristal pengisi. Pembahasan belum membandingkan hasil penelitian sejenis sebelumnya agar terlihat kebaruannya.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)

Referensi yang dicitasi dalam artikel ini ada 20, dengan 70% diantaranya adalah baru (10 tahun terakhir). Nilai novelty/kebaruan artikel tidak nampak dari penelitian terdahulu yang sejenis. Metode disajikan dengan tahapan yang jelas, dan mudah diikuti.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)

Karya ilmiah disampaikan dalam seminar internasional terindeks scopus tercantum dalam prosiding. Halaman depan web/alamat tidak terlihat, tetapi artikel bisa diakses. Orisinalitas cukup dgn similarity 11% (Turnitin).

*Coret yang tidak perlu

Surabaya, 12 Maret 2022

Reviewer 1,

Prof. Dr. Ir. Soemargono, S.U.

NIP : 195208221977011006

Unit Kerja : Prodi Teknik Kimia Fakultas Teknik
Universitas Pembangunan Nasional
"Veteran" Jawa Timur

Jabatan Fungsional : Profesor

Bidang Ilmu : Teknik Kimia



**LEMBAR HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : PROSIDING INTERNASIONAL TERINDEKS**

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Force-displacement analysis of PMMA/zircon composites using dynamic mechanical analyzer (DMA)
 Nama Penulis : A R Hilmi, R Dona, N D Purnamasari, W Wulandari, N A Fauziyah and S Pratapa
 Jumlah Penulis : 6 (enam)
 Status Pengusul : ~~Mandiri~~/Utama/Anggota*
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Journal of Physics: Conference Series (IOP)
 b. Nomor ISSN : 17426588, 17426596
 c. Volume, No, Bln, Thn : 1951, 012020, Juni, 2021
 d. Penerbit : IOP Publishing
 e. DOI artikel (jika ada) : 10.1088/1742-6596/1951/1/012020
 f. Alamat web Jurnal : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1951/1/012020/pdf>
 g. Terindeks di : Scopus (Q4) dan Scimagojr

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri pada kategori yang tepat) :

- Jurnal Ilmiah Internasional Terindeks (Scopus)
- Jurnal Ilmiah Internasional Tidak Terindeks
- Seminar Internasional Terindeks (Scopus) (Prosiding)
- Seminar Internasional Tidak Terindeks (Prosiding)

Hasil Penilaian Peer Review:

Komponen yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah				Nilai Akhir yang Diperoleh
	Jurnal Ilmiah Internasional Terindeks (Scopus)	Jurnal Ilmiah Internasional tidak Terindeks	Seminar Internasional Terindeks (Scopus) (Prosiding)	Seminar Internasional Tidak Terindeks (Prosiding)	
Kelengkapan unsur isi artikel (10%)			3		3
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			9		8.5
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			9		8
Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)			9		8.3
Total = 100%			30		27.8
Nilai Pengusul (Nur Aini Fauziyah)	$20\% \cdot 4 = \frac{20}{100} \cdot 27.8 \cdot 4 = 1.39$				1.39

1. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)

Unsur isi: Dalam artikel sudah memuat



PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
Jl. Raya Rungkut Madya Gunung Anyar Surabaya 60294 Telp (031) 8706369, 8783189
Fax. (031) 8706372. Laman: www.upnjatim.ac.id

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)

Pembahasan cukup memadai sesuai lingkup & tujuan penelitian.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)

Informasi telah kemutakhiran memadai dan signifikan
dalam keahliannya

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)

Jurnal Conference only credible.

*Coret yang tidak perlu

Surabaya, Maret 2022
Reviewer 2,

Dr. Ir. Srie Muljani, M.T.

NIP : 196111121989032001
Unit Kerja : Prodi Teknik Kimia Fakultas Teknik
Universitas Pembangunan Nasional
"Veteran" Jawa Timur
Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
Bidang Ilmu : Teknik Kimia